

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/019904 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G02C 7/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009228**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. August 2004 (17.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 38 033.7 19. August 2003 (19.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **RODENSTOCK GMBH [DE/DE]**; Isartalstrasse 43, 80469 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **ESSER, Gregor**

[DE/DE]; Madelsederstrasse 17, 81735 München (DE). **MÜLLER, Werner** [DE/DE]; Waldstrasse 17, 75443 Ötisheim (DE). **PFEIFER, Herbert** [DE/DE]; Georg-Hann-Strasse 16, 81247 München (DE). **ALTHEIMER, Helmut** [DE/DE]; An der Halde 2, 87650 Baisweil-Lauchdorf (DE). **BAUMBACH, Peter** [DE/DE]; Schönstrasse 20, 81543 München (DE). **HAIMERL, Walter** [DE/DE]; Thalkirchner Strasse 78a, 80337 München (DE). **BROSIG, Jochen** [DE/DE]; Hirtenweg 9, 82031 Grünwald (DE).

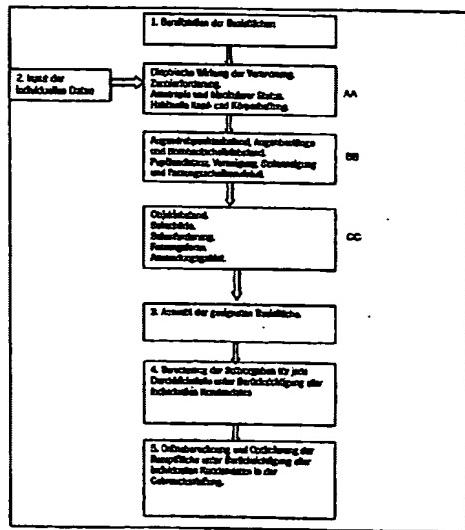
(74) Anwalt: **ROCKE, Carsten; Müller-Boré & Partner, Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE)**.

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**

*(Fortsetzung auf der nächsten Seite)*

(54) Titel: INDIVIDUAL SINGLE VISION SPECTACLES

(54) Bezeichnung: INDIVIDUELLES EINSTÄRKENBRILLENGLAS



- 1 ... PREPARATION OF THE BASE SURFACE
- 2 ... INPUT OF THE INDIVIDUAL DATA
- AA ... DIOPTRIC EFFECT OF THE PRESCRIPTION  
CENTRING  
ASTIGMATISM AND MIXED STATUS  
HABITUAL HEAD AND BODY POSITION
- BB ... EYE AXIAL SEPARATION, OVERALL EYE LENGTH AND CORNEAL  
VERTICAL SEPARATION  
PUPILLAR DISTANCE, FORWARD INCLINATION, LATERAL INCLINATION  
AND MOUNTING DISC ANGLE
- CC ... AXIAL SEPARATION  
VISUAL ACUITY  
VISUAL REQUIREMENTS  
MOUNTING FORM  
APPLICATIONS
- 3 ... SELECTION OF THE SUITABLE BASE SURFACE
- 4 ... CALCULATION OF THE RECEPTFLÄCHE FOR EACH VIEWING POSITION  
POSITION OF THE INDIVIDUAL CUSTOMER DATA
- 5 ... ONLINE CALCULATION AND OPTIMISATION OF THE PRESCRIPTION SURFACE  
FOLLOWING ALL INDIVIDUAL CUSTOMER DATA IN THE APPLIED POSITION

(57) Abstract: The invention relates to a method for production of single vision spectacles, following individual spectacle wearer data for a given spectacle wearer, whereby the single vision spectacle lens has a rotationally symmetrical base surface and a rotationally symmetrical aspherical or atoric prescription surface, comprising the steps: recording individual spectacle wearer data for the given spectacle wearer, selection of a spectacle lens blank with the given base surface from a group of spectacle lens blanks and calculation and optimisation of the prescription surface, following at least a part of the individual spectacle wearer data in addition to a matching of the dioptric effect of the prescription surface to the prescription of the spectacle wearer. The invention further relates to a corresponding device for the production of a single vision spectacle lens and an individual single vision lens.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Einstärkenbrillenglases unter Berücksichtigung individueller Brillenträgerdaten eines bestimmten Brillenträgers, wobei das Einstärkenbrillenglas eine rotationssymmetrische Basisfläche und eine rotationssymmetrische asphärische oder atorische Rezeptfläche aufweist, umfassend die Schritte: - Erfassen von individuellen Brillenträgerdaten des bestimmten Brillenträgers; - Auswahl eines Brillenglasrohlings mit vorbestimmter Basisfläche aus einer Gruppe von Brillenglasrohlingen; und - Berechnen und Optimieren der Rezeptfläche unter Berücksichtigung zumindest eines Teils der individuellen Brillenträgerdaten zusätzlich zu einer Anpassung der dioptrischen Wirkung durch die Rezeptfläche an die Verordnung des Brillenträgers. Ferner betrifft die Erfindung eine entsprechende Vorrichtung zur Herstellung eines Einstärkenbrillenglases und ein individuelles Einstärkenbrillenglas.